1 30
9

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

QA
1
Z4
Vol. 182
1970
N/C

Unter Mitwirkung von

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung U. Güntzer, Berlin · W. Romberg, Berlin

182. Band 1970

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat:

G. Asser, Greifswald · **W. Fricke**, Heidelberg · **K. Jörgens**, München
G. Köthe, Frankfurt/M. · **H. Reichardt**, Berlin · **H.-J. Treder**, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

G. Berendt · **H. G. Bothe** · **G. Bruckner** · **H. Dalkowski** · **F. Dueball**
K.-H. Förster · **H. Giebel** · **K. Habetha** · **S. Junski** · **H. Krämer** · **E. Krüger**
K. Latt · **H. Läuter** · **G. Maeß** · **E. Orsinger** · **H.-J. Pohl** · **H.-J. Rossberg**
H. Sandmann · **M. Schneider** · **W. Szablewski** · **D. Ullmann**
G. Wallis · **W. Wessel** · **E.-R. Windisch** · **G. Winkler** · **K. Wohlrabe**

Der 182. Band des „Zentralblatt für Mathematik" enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1967 bis 1970, vereinzelt auch aus früheren Jahren, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5
Tel. 670841, App. 3538

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31
Tel. 7845368

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches ..... - , 303

Geschichte 1, 304

Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre 2, 312
Allgemeines, Philosophie, Methodologie 2, 312
Logiksprachen, Kalküle 4, 314
Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik 8, 323
Mengenlehre 12, 328
Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik 16, 332
Sprachen, Automaten, Netzwerke 20, 334

Algebra und Zahlentheorie 27, 339
Kombinatorik ..... 27, -
Geordnete Mengen, Verbände 29, 339
Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra 31, 342
Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen 33, 347
Gruppentheorie 34, 350
Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie ..... 49, -
Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe ..... - , 363
Assoziative Ringe 55, 366
Kommutative Algebra 61, 370
Zahlentheorie 66, 374

Analysis 79, 379
Maß- und Integrationstheorie 79, 380
Reelle Funktionen 81, 382
Spezielle Funktionen 83, 385
Reihen und Folgen 84, 388
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 88, 390
Funktionentheorie 92, 398
Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen ..... 113, -
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen 114, 417
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen, Potentialtheorie .. 130, 426
Variationsrechnung ..... - , 439
Integralgleichungen, Integraltransformationen 151, 440
Funktionalanalysis, Abstrakte Räume 161, 450
Regelungstheorie 196, 482
Numerische Mathematik 212, 487
Rechenautomaten und Datenverarbeitung 226, 505

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik
und Grenzgebiete 228, 510
Wahrscheinlichkeitsrechnung 228, 510
Mathematische Statistik und Anwendungen ..... - , 514
Informations- und Kommunikationstheorie ..... - , 526
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik ..... - , 530
Mathematische Biologie ..... - , -

..... 230, 537
..... 230, 537
..... - , 538
..... 233, 539
..... 235, 541
..... 240, 546
geometrie 250, 556
..... 252, 559
..... 268, -

..... 273, 583
..... - , 583
..... - , 586
..... 273, 591

Mathematische Physik 297, 595
Grundlagen der Quantentheorie 297, 595
Symmetrien in der Mikrophysik ..... - , -
Struktur der Materie und des Materiefeldes 300, 598
Plasmaphysik ..... - , 601

Autorenregister ..... - , 602

NOTICE

AFTER CAREFUL EXAMINATION OF THE INNER MARGIN AND TYPE OF MATERIAL WE HAVE SEWN THIS VOLUME BY HAND SO IT CAN BE MORE EASILY OPENED AND READ.